SONY
make.believe

19型液晶モニター

LMD-1951MD

オープン価格

医療現場の環境に配慮した
19型メディカルモニター

※写真は別売のモニタースタンドSU-560を
装着した状態です。

■ 高画質・高解像度SXGA LCDパネル

SXGA(1,280×1,024ドット)の高解像度パネルと高輝度・超広視野角技術により、さまざまな照明環境や使用形態で使用可能。また、色再現範囲の広いカラーフィルターや高速に反応する液晶材料を採用したことにより、ビデオ信号の動画像もより鮮明に再現。また、LEDバックライトを採用して、輝度が向上しました。

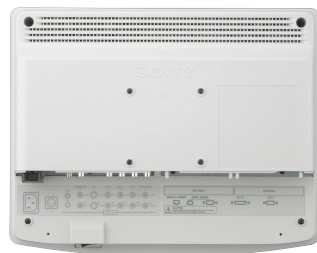
■ フルデジタル10ビット信号処理回路

デジタル信号はもちろんのこと、アナログ信号も入力直後にデジタル変換し、すべての信号処理を10ビットのフルデジタル回路で実行。これにより滑らかな階調表現で劣化の少ない画像を実現しました。

■ アメリカ、カナダ、ヨーロッパの医療用の安全規格を取得

アメリカUL60601-1、カナダCSA C22.2 No.601.1、ヨーロッパEN60601-1の安全規格を取得しています。

■ 医療現場の環境に配慮した設計

本体上部に放熱用の通気孔の無いデザインを採用し、背面の端子部には、取りはずしが可能なカバーが取り付けられています。破損の原因となる血液、薬液、ほこりの機内への進入を防ぎ、手術室、手術用アームでの使用に好適です。また、シートスイッチタイプのコントロールボタンかつ、保護パネル付きのフラットパネル構造で汚れの拭き取りもしやすくなっています。外科手術などで使用される電気メスが、映像に与える影響も考慮して設計したモニターです。

■ 電源は、AC INソケット、DC INソケットの2種類から選択可能

付属のAC電源コードでAC INソケットに接続するか、別売のACアダプター(AC-110MD)を使用してDC INソケットに接続するか選択が可能です。設置環境に合わせてお選びいただけます。

※ACアダプター(AC-110MD)は別売です。
※電源コードと別売のACアダプター(AC-110MD)を同時に接続しないでください。

■ 多彩な入出力インターフェースを標準装備

コンポジット、Y/C、RGB/コンポーネント、HD15、DVI-D入力を標準搭載し、さまざまな医療システムとの接続に対応できるよう配慮しています。また、別売のBKM-243HSをオプションスロットに装着することで、HD-SDI信号にも対応します。オプションスロットは2枚装着可能で、高い拡張性を実現しました。

■ 色温度/ガンマ切り換え機能

「高」、「低」、「低2」の3つの色温度とあらかじめ設定された「2.0」、「2.2」、「2.4」、「2.6」、「DICOM」の5つのガンマから用途やお好みに応じて選択することができます。色温度は好みに応じて「ユーザー設定」、「ユーザー設定2」で変更することもできます。

■ 二画面表示(ピクチャー イン ピクチャー)

2入力をピクチャー イン ピクチャー(通常画面上に小さなサブ画面)で表示できます。

■ ファンクションキー機能

前面パネルのF1ボタンからF4ボタンに機能を割り当て、機能をオン/オフすることができます。スキャン、アスペクト、外部同期、ブルーオンリー、MONO、二画面表示、APA、I/Pモード、鏡像、オート同期検出を割り当てることができます。

■ その他の機能

- 2カラー方式(NTSC、PAL)に対応
- 画像左右反転機能
- 最大20のユーザーメモリー機能

●掲載の価格には、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれていません。
※オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください。

www.sony.jp/medical/

■主な仕様

	LMD-1951MD
画像	
LCDパネル	a-Si TFT アクティブマトリックス
画像サイズ	19型
表示エリア(水平×垂直)	約376 × 301 mm
有効画素数	99.99%
色再現性	約1677万色
視野角(代表値)	89°/89°/89°/89°(typical)(上／下／左／右 コントラスト>10：1)
解像度(水平×垂直)	1280 × 1024ピクセル(SXGA)
アスペクト比	5：4
入力	
コンポジット入力(NTSC/PAL)	BNC型(×1)、1 Vp-p ± 3 dB 負同期
Y/C入力	4ピンミニDIN(×1)、Y：1 Vp-p ± 3 dB 負同期、C：0.286 Vp-p ± 3 dB(NTSCバースト信号レベル)、0.3 Vp-p ± 3 dB(PAL バースト信号レベル)
RGB/コンポーネント入力	BNC型(×3)、RGB：0.7 Vp-p ± 3 dB(Sync On Green 0.3 Vp-p 負同期) Component：0.7 Vp-p ± 3 dB(75% クロミナンス標準カラーバー信号)
外部同期入力端子	BNC型(×1)、0.3 Vp-p〜4.0 Vp-p 正負両極性3値または負極性2値
HD15入力端子	D-sub 15ピン(×1)、R/G/B：0.7 Vp-p、正極性(Sync On Green 0.3 Vp-p 負同期)、 同期信号：TTL レベル、(極性自由、水平/ 垂直分離同期信号)、プラグアンドプレイ機能：DDC2B 対応
DVI入力端子	DVI-D端子(×1)、TMDS シングルリンク
パラレルリモート	モジュラーコネクター8ピン(×1)
シリアルリモート(LAN)	D-sub 9ピン(RS-232C)(×1)、RJ-45 モジュラーコネクター(ETHERNET)(×1)
入力オプションポート	2ポート 信号フォーマット：水平：15 kHz〜45 kHz、垂直：48 Hz〜60 Hz
DC IN端子	DC5V/24V(出力インピーダンス0.05Ω 以下)
出力	
コンポジット出力端子	BNC型(×1)、ループスルー、75 Ω 自動終端機能付き
Y/C 出力端子	4ピンミニDIN(×1)、ループスルー、75 Ω 自動終端機能付き
RGB/コンポーネント出力端子	BNC型(×3)、ループスルー、75 Ω 自動終端機能付き
外部同期出力端子	BNC型(×1)、ループスルー、75 Ω 自動終端機能付き
主要安全規格	
北米	Safety: UL 60601-1、CSA C22.2 No.601.1 EMC: FCC Part15 Subpart-B Digital Device Class A、ICES-003 Class A Digital Apparatus
欧州	Safety: EN 60601-1 EMC: EN 60601-1-2
EC指令	MDD
豪州	EMC: AS/NZS CISPR22 Class B(EN 55022 Class B)
日本	EMC: VCCI Class A、JIS C 61000-3-2
CB証明	Safety: IEC 60065、IEC 60601-1
一般	
電源	LCDモニター(LMD-1951MD) AC 100〜240V(付属の電源コードはAC100V用です)、50/60 Hz、0.92 A〜0.40 A DC IN：24 V 3.5 A 5 V 0.030 A(ACアダプターから供給) ACアダプター(AC-110MD)(別売) AC IN：100 V〜240 V、50/60 Hz、1.53 A〜0.58 A DC OUT：24 V 5.0 A 5 V 0.060 A
消費電力	最大約85 W(BKM-229X × 2 装着時)
動作温度	0 ℃〜35 ℃
推奨使用温度	20 ℃〜30 ℃
動作湿度	30%〜85% 以下(結露のないこと)
動作気圧	700 hPa〜1060 hPa
保存・輸送温度	−20 ℃〜+60 ℃
保存・輸送湿度	0%〜90%
保存・輸送気圧	700 hPa〜1060 hPa
質量	LCDモニター(LMD-1951MD) 約6.7 kg(モニタースタンドおよび入力アダプター未装着時) 約7.1 kg(モニタースタンド未装着でBKM-229X × 2 装着時) ACアダプター(AC-110MD)(別売) 約1.2kg
付属品	AC 電源コード(1)、AC プラグホルダー(2)、取扱説明書(1)、CD-ROM (1)、CD-ROM マニュアルの使いかた(1)、早わかりカード(1)、はじめてお使いになるときは(1)、問い合わせ先のご案内(1)、保証書(1)

本機は「高調波電流規格JIS C 61000-3-2 適合品」です。

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

■対応信号フォーマット

HD15およびDVI、BKM-256DDの対応信号については、
ホームページをご覧ください。

システム	コンポジット、Y/C BKM-227W	RGB、コンポーネント BKM-229X	BKM-220D	BKM-243HS	BKM-250TG
575/50I(PAL)	○	○	○	○	○
480/60I (NTSC)*1	○	○	○	○	○
576/50P	—	○	—	—	—
480/60P	—	○	—	—	—
1080/24PsF*1	—	○*2	—	○	○
1080/25PsF	—	○*2	—	○	○
1080/24P*1	—	○*2	—	○	○
1080/25P	—	○*2	—	○	○
1080/30P*1	—	○*2	—	○	○
1080/50I	—	○	—	○	○
1080/60I*1	—	○	—	○	○
720/50P	—	○*2	—	○	○
720/60P*1	—	○	—	○	○
1080/50P	—	—	—	—	○
1080/60P	—	—	—	—	○

○：対応　—：非対応

*1 フレームレート1/1.001にも対応します。　*2 コンポーネントのみ

■オプション

モニタースタンド：

SU-560 希望小売価格42,000円(税抜価格40,000円)

入力ボード：

BKM-220D 希望小売価格47,250円(税抜価格45,000円)
BKM-227W 希望小売価格44,100円(税抜価格42,000円)
BKM-229X 希望小売価格42,000円(税抜価格40,000円)
BKM-243HS 希望小売価格155,400円(税抜価格148,000円)
BKM-250TG 希望小売価格252,000円(税抜価格240,000円)
BKM-256DD 希望小売価格57,750円(税抜価格55,000円)

ACアダプター：

AC-110MD 希望小売価格63,000円(税抜価格60,000円)

■外形寸法図

*別売スタンドSU-560装着時　(単位：mm)

⚠ 安全に関する注意　**商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。**

液晶ディスプレイパネルについて ●液晶画面を太陽にむけたままにすると、液晶画面を傷めてしまいます。窓際や室外に置くときなどはご注意ください。液晶画面を強く押したり、ひっかいたり、上にものを置いたりしないでください。画面にムラが出ることがあります、また液晶パネルの故障の原因になります。寒い所でご使用になると、横縞が見えたり、画像が尾を引いて見えたり、画面が暗く見えたりすることがありますが、故障ではありません。温度が上がると元に戻ります。固定された画像または静止画を長時間表示した場合、残像や焼きつきの原因となることがあります。使用中に画面やキャビネットがあたたかくなることがありますが、故障ではありません。●本機の液晶パネルは有効画素99.99%以上の非常に精密度の高い技術で作られていますが、画面上に黒い点(画素欠け)や、常時点灯している輝点(赤、青、緑など)や滅点がある場合があります。また、液晶パネルの特性上、長期間ご使用の間に画素欠けが生じることもあります。これらの現象は故障ではありませんので、ご了承の上本機をお使いください。

複数台使用のお勧め ●モニターが故障する場合を考え、人や財産の安全性に関わる用途や緊急かつ確実な映像再現が求められる用途でご使用の際は複数台のモニターを使用されるか、もしくは代替機を準備されることを強くお勧めします。

壁やマウントアームに取り付けるときは ●本機を、壁や天井、マウントアーム、無影灯に取り付けて使用する場合は、必ず専門の業者にご相談ください。

カタログ上の注意 ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少異なる場合があります。●“SONY”および“make.believe”はソニー株式会社の商標です。●記載されている各社名、各商品名およびシステム名などは、一般に各社、各団体の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません。

ソニービジネスソリューション サイト **www.sonybsc.com**

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニービジネスソリューションサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社
ソニービジネスソリューション株式会社／〒108-0074 東京都港区高輪4-10-18

掲載の業務用商品およびソリューションに関するお問い合わせは

業務用商品相談窓口
フリーダイヤル 0120-788-333

●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 0466-31-2588
●FAX 0120-333-389
●受付時間 9:00〜18:00（土・日・祝日、および年末年始は除く）

2011.10
カタログ記載内容2011年10月現在

SM/EXOP-1 Printed in Japan.　(84950112) R